

1, session(理解)

- 目的: 如何配置session的存储位置, 通过request对象获取,设置
- 操作:
 - 1, 指定redis存储,来自于django-redis文档;

```
1 CACHES = {
2     "default": {
3         "BACKEND": "django_redis.cache.RedisCache",
4         "LOCATION": "redis://127.0.0.1:6379/1",
5         "OPTIONS": {
6             "CLIENT_CLASS":
7             "django_redis.client.DefaultClient",
8         }
9     }
10 }
11 SESSION_ENGINE =
12     "django.contrib.sessions.backends.cache"
13 SESSION_CACHE_ALIAS = "default"
```

- 2, 操作方法
 - 设置: request.session(key) = value
 - 获取: request.session.get(key)
 - 移出: request.session.pop(key, None)
 - 清空: request.session.flush()
 - 有效期: request.session.set_expiry(time)
- 注意点:
 - 1, 如果不做任何配置session默认存储在sqlite数据库
 - 需要进行迁移才可以看到效果

2, 类视图(掌握)

- 目的: 能够定义类视图, 并且指定路由, 访问
- 使用步骤:
 - 1, 定义类, 继承自View, 里面的方法需要以标准的请求方式来命名

```

1 from django.views import View
2 #2,类视图
3 class PersonView(View):
4
5     def get(self,request):
6         return HttpResponse("get请求")
7
8     def post(self,request):
9         return HttpResponse("post请求")

```

○ 2.编写路由

```

1 url(r'^person/$',views.PersonView.as_view()),

```

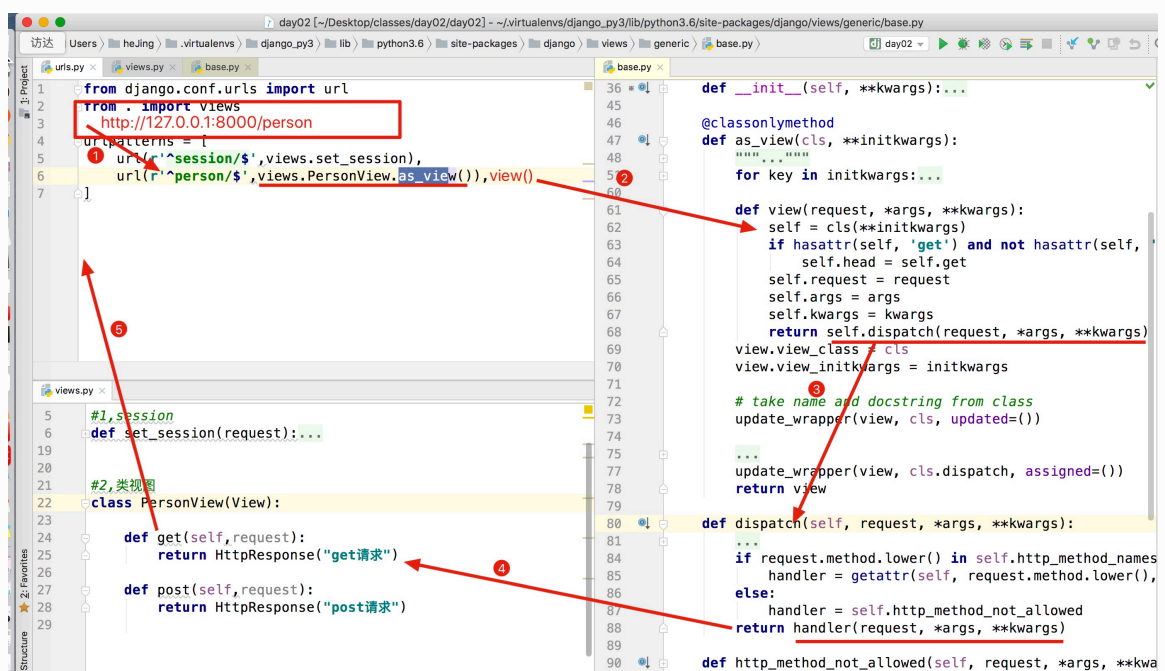
● 好处:

- 1, 可读性更好
- 2, 可以使用面向对象的思想, 通过继承提高代码的复用性

3.类视图原理(理解)

● 目的: 了解调用过程

● 调用流程图解:



3,类视图增加装饰器(了解)

- 目的: 能够使用提供的两种方式, 给类增加额外功能
- 方式一: 在路由上面装饰

```
1 #booktest/views.py
2 def user_login_data(view_func):
3     def wrapper(request,*args,**kwargs):
4
5         print("给%s增加了额外的功能"%request.method)
6
7         return view_func(request,*args,**kwargs)
8
9     return wrapper
10
11 # booktest/urls.py
12 url(r'^register/$',user_login_data/views.RegisterView.as_view()
    ))
```

- 方式二: 使用系统提供的method_decorator; (推荐使用,更加灵活)

```
1 from django.utils.decorators import method_decorator
2
3 # @method_decorator(user_login_data,name="dispatch") #
  给RegisterView2里面所有的方法都添加
4 # @method_decorator(user_login_data,name="get")
5 class RegisterView2(View):
6
7     @method_decorator(user_login_data)
8     def get(self,request):
9         return HttpResponse("RegisterView2 get请求")
10
11     def post(self,request):
12         return HttpResponse("RegisterView2 post请求")
```

4,中间件(了解)

- 目的: 知道中间件中的代码和视图函数中的代码, 执行的时间顺序

- 使用流程:

- 1, 创建文件, 定义中间件方法; booktest/my_middleware.py

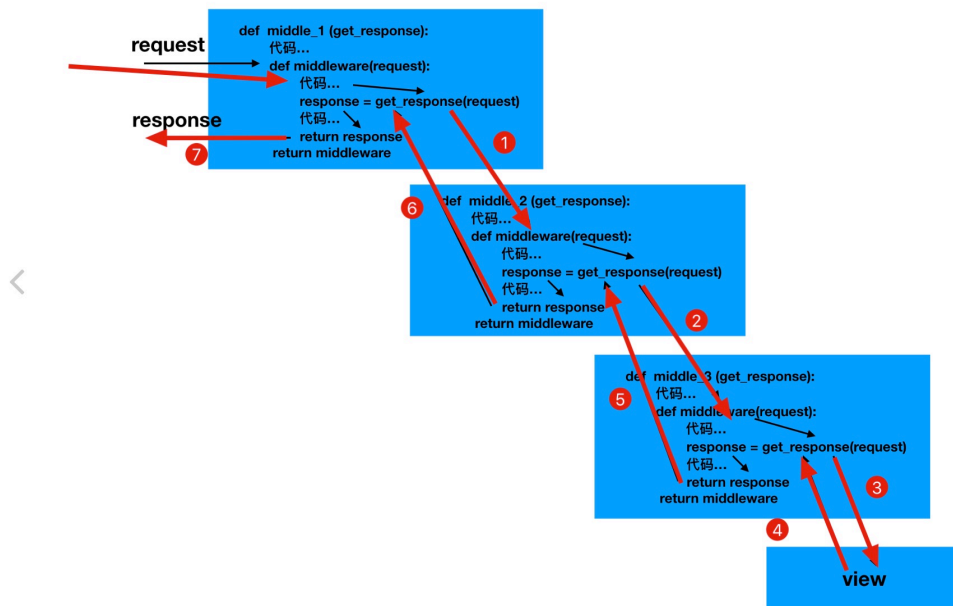
```
1  def simple_middleware(get_response):
2      # 此处编写的代码仅在Django第一次配置和初始化的时候
      执行一次。
3      print("1, init")
4      def middleware(request):
5          # 此处编写的代码会在每个请求处理视图前被调用。
6          print("1, before_request")
7
8          response = get_response(request)
9
10         # 此处编写的代码会在每个请求处理视图之后被调用。
11         print("1, after_request")
12
13         return response
14
15     return middleware
```

- 2, 注册中间件列表; settings.py

```
1  MIDDLEWARE = (
2      ...
3      'booktest.my_middleware.simple_middleware',
4  )
```

- 调用流程图解

2 执行流程



5.模板(了解)

- 目的: 模板的渲染, 以及基本模板语法的使用
- 使用格式:
- 1, 设置模板文件夹, settings.py

```
1
2 TEMPLATES = (
3     {
4         'BACKEND':
5         'django.template.backends.django.DjangoTemplates',
6         'DIRS': (os.path.join(BASE_DIR,"templates")),
7         ...
8     },
9 )
```

- 2, 渲染页面

```
1 class TemplateView(View):
2     def get(self,request):
3         #方式一: 完整方式
4         # template = loader.get_template('file01.html')
```

```

5      #
6      # file_data = template.render(context=
{"name":"zhagnsan"})
7      #
8      # response = HttpResponse(file_data)
9
10     # return response
11
12     #方式二: 简化格式
13     context = {
14         'city': '北京',
15         'adict': {
16             'name': '西游记',
17             'author': '吴承恩'
18         },
19         'alist': (1, 2, 3, 4, 5)
20     }
21     return render(request, 'file01.html', context=context)

```

- 3.使用模板语法
 - 获取变量, for循环, if分支, 过滤器, 模板继承(参考文档)

6.数据库配置(掌握)

- 目的 : 能够配置数据库的连接信息
- 配置流程:
 - 1, 配置数据库的连接信息(看文档) settings.py

```

1  DATABASES = {
2      'default': {
3          # 'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',
4          # 'NAME': os.path.join(BASE_DIR, 'db.sqlite3'), #不用,
小型数据库
5
6          #mysql的配置
7          'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
8          'NAME': 'django1',
9          'USER': 'root',

```

```

10     'PASSWORD': '123456',
11     'HOST': '127.0.0.1',
12     'PORT': '3306',
13 }
14 }

```

- 2,设置数据库驱动; day02/init.py

```

1 import pymysql
2 pymysql.install_as_MySQLdb()

```

- 3,创建数据库

7,模型类图书(理解)

- 目的: 理解模型类中的字段含义,能够定义出对应的模型类
- 格式:

```

1 class Person(models.Model):
2     name = models.字段类型(约束)
3     字段类型: 参考文档
4     约束: 参考文档

```

- 具体模型类

```

1 #1,编写图书模型类(一方)(id,书名,发布日期,阅读量,评论量,是否删除)
2 class BookInfo(models.Model):
3     btitle =
4         models.CharField(max_length=20,verbose_name="书名")
5     bpub_date = models.DateField(verbose_name="发布日期")
6     bread = models.IntegerField(verbose_name="阅读量",default=0)
7     bcomment = models.IntegerField(verbose_name="评论量",default=0)

```

```

7 | is_delete = models.BooleanField(verbose_name="逻辑
   | 删除",default=False)
8 |
9 | #指定表的信息
10 | class Meta:
11 |     db_table = "tb_books" #指定表名
12 |
13 | #输出对象的时候,显示内容
14 | def __str__(self):
15 |     return self.btitle

```

8.模型类英雄(理解)

- 目的: 理解模型类中的字段含义,能够定义出对应的模型类
- 模型类

```

1 | #2.英雄模型类(多方)
2 | class HeroInfo(models.Model):
3 |     GENDER_CHOICES = (
4 |         (0, 'female'),
5 |         (1, 'male')
6 |     )
7 |     hname = models.CharField(max_length=20,
   | verbose_name='名称')
8 |     hgender =
   | models.SmallIntegerField(choices=GENDER_CHOICES,
   | default=0, verbose_name='性别')
9 |     hcomment = models.CharField(max_length=200, null=True,
   | verbose_name='描述信息')
10 |     #on_delete=models.CASCADE, 删除书籍的时候,将其下面的所
   | 有英雄也删除
11 |     hbook = models.ForeignKey(BookInfo,
   | on_delete=models.CASCADE, verbose_name='图书') # 外键
12 |     is_delete = models.BooleanField(default=False,
   | verbose_name='逻辑删除')
13 |
14 |     class Meta:
15 |         db_table = 'tb_heros'
16 |

```



```
17     #输出对象的时候,显示内容
18     def __str__(self):
19         return self.hname
```

9,数据库迁移,添加测试数据(掌握)

- 目的: 能够将编写模型类迁移到数据库中
- 操作流程:
 - 1, 将子应用注册到INSTALLED_APP

```
1 INSTALLED_APPS = (
2     ...
3     'booktest.apps.BooktestConfig'
4 )
```

- 2,迁移
 - 生成迁移脚本: `python manage.py makemigrations`
 - 执行迁移脚本: `python manage.py migrate`
- 3,添加测试数据
 - source 提供的sql文件

10,数据库日志信息查看(理解)

- 目的: 了解ORM本质是生成的sql语句
- 查看流程:
 - 1, 配置mysql的配置文件, 放开日志, 监听日志

```
1 sudo vi /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
2 放开: 68,69行
3
4 重启: sudo service mysql restart
5
6 监听: sudo tail -f /var/log/mysql/mysql.log
7
```

- 2, 准备好对应的数据库
- 3, 进入到终端中,通过ORM类操作数据库
 - `python manage.py shell`
- ORM好处在哪里?
 - 1, 不需要编写sql,编写sql很繁琐
 - 2, 不需要关心使用的是什么数据库

11,添加数据(掌握)

- 注意点:
 - 1, 在django中所有和数据库的操作都是使用: 模型类.objects 开头的
 - 2, 增加数据两种方式

```

1      # - 1.创建名为西游记的图书,添加到数据库中
2      # book = BookInfo(btitle="西游记",bpub_date="1990-1-1")
3      # book.save()
4
5      # BookInfo.objects.create(btitle="红楼梦",bpub_date="1999-1-1") #等于上面两句话

```

12,基本查询(掌握)

- 目的: 掌握10条基本查询语句
- 注意点
 - 格式: `BookInfo.objects.filter(字段__选项=值)`
 - 特殊: `exclude` 排除
 - `pk == id`

13,FQ对象查询(理解)

- 目的: 掌握8条基本查询语句
- 注意点
- F,Q: 字段与字段之间的关系的查询(大小, 或,与,非)
- aggregate: 配合Sum,Max,Min等等聚合函数使用
- order_by: 排序, 降序是 `-字段`

